

Каминов А.А.

Уральский федеральный университет, г.Екатеринбург
win32.10@mail.ru

РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ КАК ИНСТРУМЕНТ «ЗЕЛЕННОЙ» ЭКОНОМИКИ

We give a definition of the concept of "ecosystem services". Shows an attempt to show the importance of the implementation of ecosystem services in implementing the principles of "green" economy. A classification of environmental services and examples of application in practice. The relationship between the delivery of ecosystem services and sustainable development.

Как новый подход эффективного ведения хозяйственной деятельности человека, «зеленая» экономика (анг. «green есоnотu»), способна найти баланс между повышением уровня благосостояния людей и снижением рисков для окружающей среды [1], тем самым став более привлекательной альтернативой взамен традиционной — «коричневой» экономике, которая осуществляется нередко в ущерб природе и ведёт к её деградации. На сегодняшний день основные принципы «green есоnотu» лежат в основе многих национальных экономик мира, служащие базой для достижения устойчивого развития. Россия сегодня оказалась среди стран, для которых обеспечение устойчивого развития на основе зеленой экономики так же становится актуально.

Особый интерес приобретает вопрос развития рынка экосистемных услуг. Для Росси как для одного из самого крупнейшего «экологического донора» эта линия развития может оказаться весьма выгодной.

Под экосистемными услугами (ЭУ) принято понимать все те выгоды, которые человечество получает от природных или

искусственных экосистем [1]. Подобное определение было дано в рабочей программе «Оценка экосистем на пороге тысячелетия» (ОЭ) Иными словами, это услуги экосистем по обеспечению человечества природными ресурсами, здоровой средой обитания, иными экологически и экономически значимыми «продуктами».

Как большинство услуг ЭУ также могут быть подвергнуты дифференциации на основе какого-либо признака. На настоящий момент в виду недостаточности проработки и относительно недолгого времени исследования данного вопроса единой и общепринятой классификации не существует. Однако та структура, которая была изложена в программе ОЭ, получило широкое признание и используется в качестве одного из базисов при классификации экосистемных услуг. Итак, среди ЭУ можно условно выделить 4 группы:

1-я группа — **обеспечивающие услуги** — включают в себя продукты, которые люди получают от экосистем. Например, к ним можно отнести сельскохозяйственные культуры, домашний скот и промысловые животные, морепродукты, продукты питания из диких растений и животных, питьевая вода. Продукты могут быть получены как от естественных природных экосистем так и от устойчиво управляемых (искусственных) экосистем, таких, как сельское хозяйство, аквакультура, лесопосадки и т.д.

2-я группа — **регулирующие услуги** — выгоды, получаемые от регулирования экосистемных процессов. К ним относятся регулирование климатических процессов и круговорота углерода на локальном уровне; очистка воды и воздуха; контроль распространения вредителей и возбудителей заболеваний и др.

3-я группа — **поддерживающие услуги** — природные процессы, необходимые для поддержания других экосистемных услуг, например, почвообразование, круговорот воды и питательных веществ, производство первичной продукции.

4-я группа — **культурные услуги** — культурные, образовательные и духовные выгоды, получаемые людьми от экосистем. Данные услуги включают культурное, духовное и религиозное развитие благодаря культурно-историческим,

духовным и религиозным местам; возможности для рекреации, например, спорт, охота, рыбалка, экотуризм; научные исследования, образование.

Среди этих групп поддерживающие услуги отличаются от обеспечивающих, регулирующих и культурных тем, что они влияют на условия жизни людей косвенно [2, 3], и, как правило, в течение продолжительного времени. Все остальные экосистемные услуги — обеспечивающие, регулирующие и культурные — зависят от поддерживающих.

Выгоды от экосистем проявляются на разных уровнях, пользователи также могут быть самыми различными. На местном уровне экосистемные услуги часто являются основой для жизни и пропитания в сельской местности, особенно для бедных слоев населения. Например, сбор лекарственных растений для народной медицины может заменить более дорогие фармацевтические средства, выпускаемые промышленным способом. Выгоды также могут проявляться на региональном уровне, например, защита жилых районов и предприятий от наводнений и эрозии грунта благодаря прибрежным мангровым лесам, или национальном уровне, например, места, которые являются частью культурного наследия страны. В глобальном масштабе экосистемы регулируют климат и поддерживают биологическое разнообразие, которое лежит в основе создания биологической продукции.

Предприятия и проекты могут также получить выгоду от экосистемных услуг за счет прямого использования ресурсов (например, воды) или защиты от стихийных бедствий (например, наводнений). Определение и защита таких услуг может иметь дополнительные преимущества, а именно: поможет избежать штрафных санкций и негативного освещения в СМИ, укрепить репутацию компании, а в некоторых случаях позволит использовать эффективные альтернативные решения вместо более дорогих технических решений.

В 2012 году концепция Зеленой экономики, представленная на саммите «Рио+20», определила, что экономические показатели зависят от эффективного управления экосистемой и биоразнообразием и непрерывных процессов экосистемных услуг [4]. Это привело к переходу в национальной и

международной политике от изучения отдельных элементов окружающей среды (воздух, вода, почва, биоразнообразие) к комплексному подходу, основанному на представлении о единстве экосистемы. Определение влияния, таким образом, воздействует на связи и баланс между различными услугами, что позволяет экосистемному подходу выявить области, которые обеспечивают многочисленные выгоды и блага. Кроме того, акцент на исследование окружающей среды с точки зрения извлечения людьми выгоды помогает гарантировать, что в процессы принятия решений включен полный объем экосистемных услуг.

Таким образом, можно сделать вывод, что устойчивое развитие не может быть достигнуто, если биологическое разнообразие или экосистемные услуги потеряны или ухудшились. Человек в своей хозяйственной деятельности должен стремиться обеспечить сохранность и безопасность существующих экосистем. Добиться желаемого можно путем повышения экологической культуры среди населения, способная донести важность сохранения и использования экосистемных услуг.

Библиографический список

1. С.Н. Бобылев, В.М. Захаров. Экосистемные услуги и экономика. — М.: ООО «Типография ЛЕВКО», Институт устойчивого развития/Центр экологической политики России, 2009. — 72 с.
2. Бейтман и др. (2010 г.). Экономический анализ для оценки экосистемных услуг, Экологическая и ресурсная экономика, том 48, № 2, стр. 177-218.
3. Буркхард и др. (2009 г.). Возможность ландшафтов предоставлять экосистемные услуги — концепция оценки на основании растительного покрова, Landscape Online 15, 1-22.
4. Генеральная ассамблея ООН (2012 г.). Решение, принятое Генеральной ассамблеей: 66/288. Будущее, которого мы хотим Режим доступа URL: http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/66/288&Lang=E (дата обращения: 27 марта 2015 г.)